EAGLEMOSS
COLLECTIONS

НАША ФЛОРА И ФАУНА

129

КОРЯКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

МЫС ГОВЕНА

АЛЕУТСКАЯ КРАЧКА

НЕРКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 129 руб., 22.95 грн

МОРСКАЯ СВИНЬЯ: ЖИЗНЬ В МОРСКИХ ГЛУБИНАХ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 129

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации ПИ № ФС77-56078 от 15.11.2013 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: collections@eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»
Рекомендуемая цена: 129 руб.

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор и ответственный за выпуск: Юлия Коваль
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 22,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Печать: ООО «Первый полиграфический комбинат»
143405, Московская обл., Красногорский р-н,
п/о «Красногорск-5», Ильинское шоссе, 4-й км
тел.: (+7-495) 510-27-92; www.1pk.ru
Тираж: 10 000 экз. Сдано в печать: 30.07.2015 г.

© 2015 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

P406-N

ТЕКСТ
Аксенова Л. А. 4018-4019.

12+

ФОТОГРАФИИ
Обложка Juniors/East News, (вверху слева) фотобанк Лори, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) Shutterstock; 3998-3999 фотобанк Лори; 4000-4001 (слева вверху, внизу в середине, справа вверху, справа внизу) Geophoto, (справа в середине) Shutterstock; 4002 Geophoto; 4003 (вверху, внизу) Geophoto, (в середине) Shutterstock; 4004-4005 (слева в середине) wikipedia, (слева внизу) фотобанк Лори, (вверху в середине, справа) Shutterstock; 4006-4007 Juniors/East News; 4008 (вверху) Juniors/East News, (в середине, внизу) Shutterstock; 4009 Juniors/East News; 4010-4011 (в середине) Juniors/East News, (слева сверху вниз) фотобанк Лори, Shutterstock, (справа сверху вниз) фотобанк Лори; 4012-4013 FLPA; 4014 (вверху) Geophoto, (внизу) FLPA; 4015 FLPA; 4016 Shutterstock; 4017 (вверху) Shutterstock, (внизу) фотобанк Лори; 4017-4018 (вверху в середине, внизу) частная коллекция, (справа) FLPA; 4020-4021 wikipedia; 4022-4023 (слева) Shutterstock, (в середине) FLPA, (справа) wikipedia; 4024-4025 Geophoto; 4026-4027 (слева вверху, слева внизу, справа в середине, справа внизу) Shutterstock, (вверху в середине) Geophoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.eaglemoss.ru** или связавшись с нами по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Написать нам можно по адресу: ООО «Иглмосс Эдишинз», а/я 46, г. Москва, 109240

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **shop.eaglemoss.com/ru** или позвонив по телефону **8-800-555-44-85** (звонок бесплатный). Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.eaglemoss.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
3999 Корякский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
4006 Тихоокеанская морская свинья

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
4010 Морская свинья в пищевой цепи

ПТИЦЫ
4012 Алеутская крачка

РЫБЫ
4016 Нерка

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
4018 Мертензия морская

НАСЕКОМЫЕ
4020 Пестрая каемчатая пяденица

ОСОБЫЙ ВИД
4022 Дальневосточная навага

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
4024 Мыс Говена

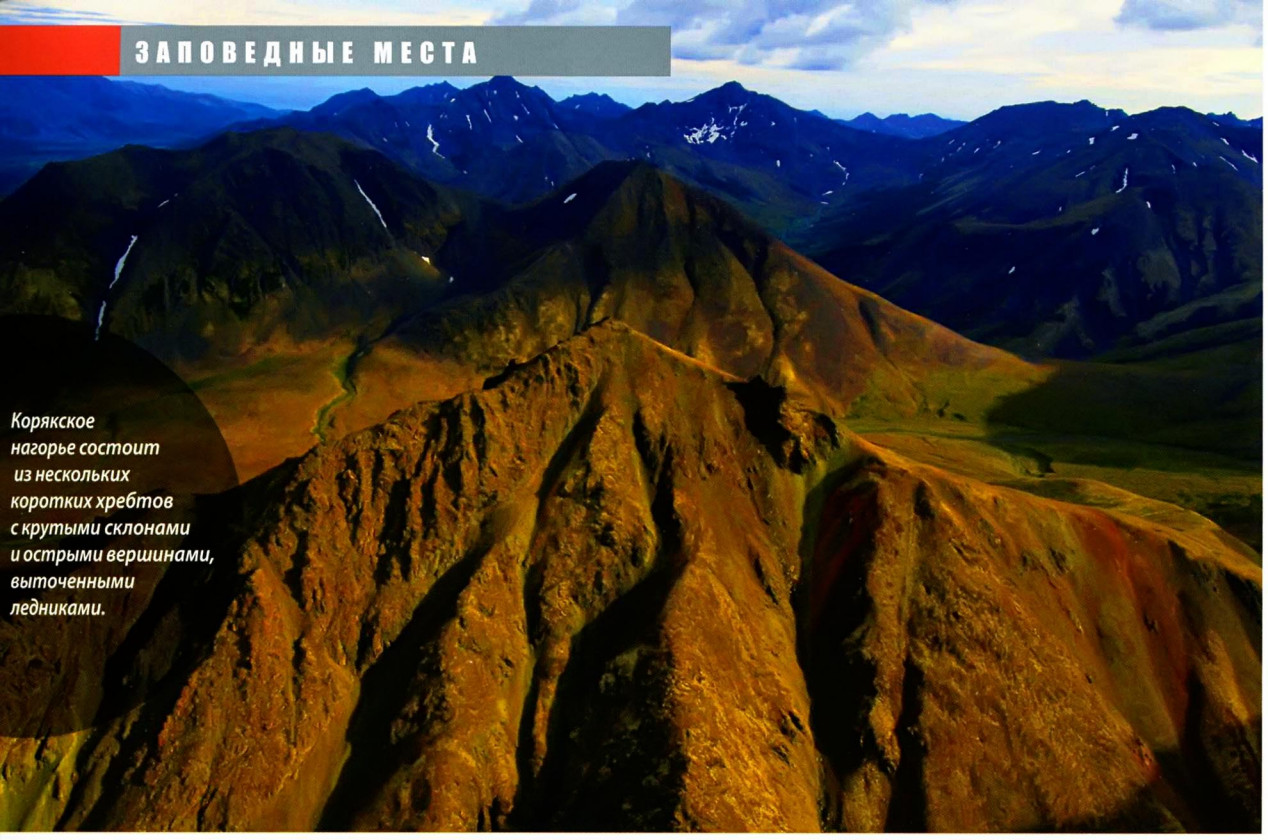
WWW.EAGLEMOSS.RU

КОРЯКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Заповедник «Корякский» расположен буквально на самом краю земли – на севере Камчатской области, в ее континентальной части. Эту суровую, неприветливую местность называют Северной Корякией. На западе и севере она граничит с Магаданской областью, ее юго-восток омывает Берингово, а юго-запад – Охотское моря. Корякское нагорье простирается с юго-восточной стороны этого региона, а на северо-западе в его пределы заходят отроги Охотско-Чукотского вулканического пояса.

Корякский заповедник расположен в Пенжинском и Олюторском районах Корякского автономного округа.

Корякский заповедник состоит из трех изолированных друг от друга и очень разных участков: Парапольского дола, мыса Говена и бухты Лаврова. На его обширной территории сосредоточены невероятные природные богатства Дальнего Востока. Прибрежные скалы усеяны многотысячными колониями самых разнообразных морских птиц – птичьими базарами. Неподалеку устраивают лежбища занесенные в Красную книгу РФ сивучи, самые крупные из ушастых тюленей. В холодные камчатские реки на нерест приходят косяки ценных лососевых рыб. →



Корякское нагорье состоит из нескольких коротких хребтов с крутыми склонами и острыми вершинами, выточенными ледниками.

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 327 тыс. га.
Здесь встречается 35 видов млекопитающих, 180 видов птиц, 1 вид земноводных, 20 видов рыб, 37 видов высших растений, 12 видов грибов.

НЕТИПИЧНЫЕ ТУНДРЫ

Корякский заповедник в какой-то мере наследует существовавшему на тех же землях Апукскому заповеднику, который был упразднен в 1933 году. Почти 60 лет эта территория оставалась без охраны. Корякский заповедник был организован лишь в 1995 году. Обоснование для его создания было подготовлено при содействии Всемирного фонда дикой природы. Заповедник был необходим именно в этом месте, как недостающее звено в системе особо охраняемых природных территорий Дальнего Востока. Его основная задача – контроль над состоянием прибрежных систем Берингова моря.

Главная ценность заповедника – своеобразные природные комплексы, так называемые беренгийские лесотундры. Это особая природная зона, где в поймах рек произрастают высокие кустарники и тополево-ивовые леса, а на террасах и склонах гор мохово-ерниковые кочкарники чередуются с зарослями кедрового и ольхового стланика. Все это великолепие располагается среди заболоченных тундровых ландшафтов гипоарктического типа с обилием озер. Это нехарактерное сочетание вызвало интерес географов и ботаников. Заросли стлаников образуют лесной элемент этих лесотундр. Некоторые ученые предлагали даже выделить их в особый тип хвойных лесов, но традиционно их относят к зоне тундр.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Аласы – плоскодонные ложбины овальной формы, диаметром до нескольких километров и глубиной до 30 м.
Золли – блюдцеобразные впадины, глубиной несколько метров, заполненные водой или торфом.

ПАРАПОЛЬСКИЙ ДОЛ

Самый ценный участок заповедника – Парапольский дол, название которого происходит от чукотского слова «парапар» – «сало, густой жир». По-видимому, оно связано с богатыми кормовыми угодьями для северных оленей. Этот участок занимает площадь более 176 тыс. га, с прилегающей к нему охранной зоной около 337 тыс. га. Он вытянут с юго-запада на северо-восток между отрогами Корякского и Колымского нагорий.

Через Парапольский дол проходят два мощных потока мигрирующих водоплавающих и околоводных птиц, из-за чего он признан водно-болотным угодьем междуна-

Внизу: обилие рек и озер делает Парапольский дол раем для множества водоплавающих и околоводных птиц.

Вверху: белоплечий орлан – самый красивый и величественный из орланов.

родного значения и важной частью национальной сети резерватов. Весной птицы следуют вдоль восточного и западного побережий Охотского моря из Китая, Кореи и других стран Восточной Азии к местам гнездования на Чукотке, в Якутии и в самом Пенжинско-Парапольском доле, а осенью в обратном направлении.

СПОНТАННЫЕ ОЗЕРА

Справа: с береговых обрывов открывается захватывающий вид на морские просторы.

С географической точки зрения Парапольский дол – типичная тундра с многочисленными озерами и озерцами разной величины, речками и ручьями. Все они служат нерестилищами ценным породам лососевых: горбуше, нерке, кумже, камчатскому хариусу, кете.

Озера Парапольского дола имеют термокарстовое происхождение. Термокарстом называют явление неравномерного проседания почв и подстилающих горных пород из-за вытаивания вечной мерзлоты. В результате в земной поверхности образуются провалы, воронки, аласы и золли. Понижения рельефа заполняет вода. Термокарстовые озера довольно непостоянны. Они спонтанно образуются, могут внезапно вырасти, соединяясь реками, и так же внезапно обмелеть.

Всего на территории Парапольского дола расположено около 20 тыс. озер, которые подразделяют на пять основных типов. Первый – это малые озера. К нему принадлежит более 70 % всех водоемов равнины. Эти озера имеют округлую форму и не превышают 250–300 м в диаметре. Берега у них низкие, часто со сплавинами,

заросшие ежеголовником, рдестом, вахтой, различными видами осок, из которых наиболее распространена пушица. Средние озера достигают 700 м в поперечнике, их в Парапольском доле около 15 %. Они частично покрыты сплавиной и активно растут, размывая торфяные берега. Прибрежная растительность, как и у малых, образована в основном вахтой, сфагнумом и пушицей. Значение малых и средних озер для водоплавающих птиц невелико.

Внизу справа: камчатский бурый медведь отличается особо крупными размерами.

ПТИЧЬИ УГОДЬЯ

Озера третьего типа называют средними зарастающими. Они имеют такие же размеры, как и средние, но отличаются прибрежной растительностью. У таких озер примерно треть береговой линии занята широкой, до 10–15 м, полосой с густыми зарослями из веха, осоки, хвоща топяного и арктофилы. По мере их расширения образуются настоящие займища (языки), которые выходят на озерный плес. Здесь произрастают уруть, рдест и пузырчатка, которые образуют плотные кочки-куртины в воде – этакие плавучие островки. Еще треть берегов занимают низкие луга со злаками, а чуть дальше от воды, по краям котловины, растут ольховый и кедровый стланики и ивняки.

Озера этого типа составляют всего 4–5 % водоемов участка. Однако они расположены в понижениях рельефа и имеют слабый сток в реки, что делает их очень привлекательными для птиц. По берегам таких водоемов гнездятся речные утки, лебеди, масса куликов, хохлатые чернети, чирки – около 15 % всего пернатого населения Парапольского дола.

Вверху: на участке «Мыс Говена» бурные реки мчатся в крутых скалистых берегах.

Следующий тип – большие озера-гиганты, которые имеют ширину от 700 м до 4 км в поперечнике. Они всегда соединены с речной сетью и другими озерами. Характерная черта водоемов этого типа – полоса подсохшего днища, заросшая луговой растительностью, которая переходит в мелководную зону – осадочный шлейф. До 50 % площади озера составляют займища. На богатых органикой мелководьях образуются заросли арктофилы рыжеватой и хвоща топяного, чуть дальше, на глинистых и супесчаных почвах, господствует крестовник арктический. Дальше от берега произрастает осока с примесью веха ядовитого, или цикуты. Еще дальше от воды можно встретить луговые злаки: вейники, мятлики и кустарниковые ивняки. Озера-гиганты представляют наибольшую ценность в орнитологическом отношении. Их доля в общем числе термокарстовых водоемов – всего 6–7 %, но на них обитают более 70 % летнего населения водоплавающих птиц, в основном уток.

Все эти озера имеют глубину не более 2,5 м, так что летом солнце хорошо прогревает воду. Это создает благоприятные условия для развития организмов-гидробионтов: двустворчатых и брюхоногих моллюсков, личинок комаров и мошек, червей. Это огромная сытная столовая для пернатых, которую они с удовольствием посещают.

НЕПОПУЛЯРНЫЕ МЕСТА

Аласы – это пятый тип озер Парапольского дола. Их котловины могут иметь различные размеры, однако все они сплошь заросли осокой, луговыми травами и арктофилой. Часто в них даже нет воды – она вся ушла в реки. Это последняя (климаксовая) стадия развития термокарстового озера. Такие водоемы практически не интересны птицам.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Климат Парапольского дола преимущественно континентальный.
Средняя температура июля: +14 °С.
Продолжительность безморозного периода: 62 дня.
В году 100 дней со среднесуточной температурой выше +5 °С.
Количество атмосферных осадков: 500–600 мм в год.
Лед на реках и озерах устанавливается в октябре.
Вскрываются водоемы в начале июня.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Цикута, или вех ядовитый (омег, собачий дягиль, кошачья петрушка, водяная бешеница), – одно из самых ядовитых растений в мире. Особенно опасно его корневище: достаточно всего 100–200 г, чтобы убить корову. Однако и все остальные части растения, достигающего двухметровой высоты, также ядовиты. Корневище цикуты имеет любопытное строение: на продольном разрезе можно обнаружить ряд поперечных полостей, наполненных жидкостью желтоватого цвета.

Все озера Парапольского дола соединены между собой реками, среди которых есть относительно крупные, с многочисленными протоками и заливами. Галечники долин препятствуют глубокому промерзанию грунта, поэтому здесь произрастают тополево-чозениевые леса. Реки привлекают не более 5 % летней популяции водоплавающих. В основном здесь обитают виды птиц, которые связаны с лесом в период своего гнездования: гоголь, крохаль и чирок-свистунок.

Берега мелких тундровых рек, не имеющих долин, покрывают кустарниковые формы различных видов ив. Водоплавающих птиц эти места не привлекают.

РЕДКИЕ И УЯЗВИМЫЕ

Парапольский дол – традиционное место гнездования тысяч краснокнижных перелетных птиц, охраняемых в России, Японии, Корее и Китае. Здесь линяют самцы свиязи, шилохвости, морской чернети, морянки и других уток. Во время линьки они не могут летать и потому уязвимы. Птицы держатся на открытой воде многочисленных озер.

Больше всего здесь свиязей, до 1–1,5 тыс. особей на озеро, и шилохвостей. На больших водоемах довольно

Внизу: топорки гнездятся в норах, которые устраивают в торфяных обрывах.

Справа: реки Парапольского дола отличаются спокойным течением, их русла галечниковые или песчаные.

много морских чернетей и морянок, от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Численность уток в пределах Парапольского дола около 400 тыс. особей, но во время летнего прироста достигает 700 тыс.

В южной части дола гнездятся и линяют около 5 тыс. гусей-гуменников и белолобых гусей. Лебедей-кликунов орнитологи насчитывают порядка 1–1,3 тыс. Богаче, чем где-либо на Камчатке, здесь представлена орнитофауна куликов. В Парапольском доле обитают редкие кулики-лопатни, которых осталось на всей планете не более 2,5 тыс. пар. Этот вид отличается от других куликов особым строением клюва: его конец уплощен и напоминает по форме лопатку, за что птица и получила свое название. При помощи этого клюва лопатень добывает из прибрежного ила беспозвоночных животных: моллюсков, червей и личинок насекомых. Среди причин исчезновения этой птицы, которую можно встретить только на Чукотке и в Корякии, – загрязнение морского побережья нефтепродуктами и браконьерство.

Парапольский дол – одно из немногих мест в России, где отмечен на гнездовании канадский журавль. Это самый многочисленный в мире вид журавлей, обитающий в Северной Америке и на Чукотке.

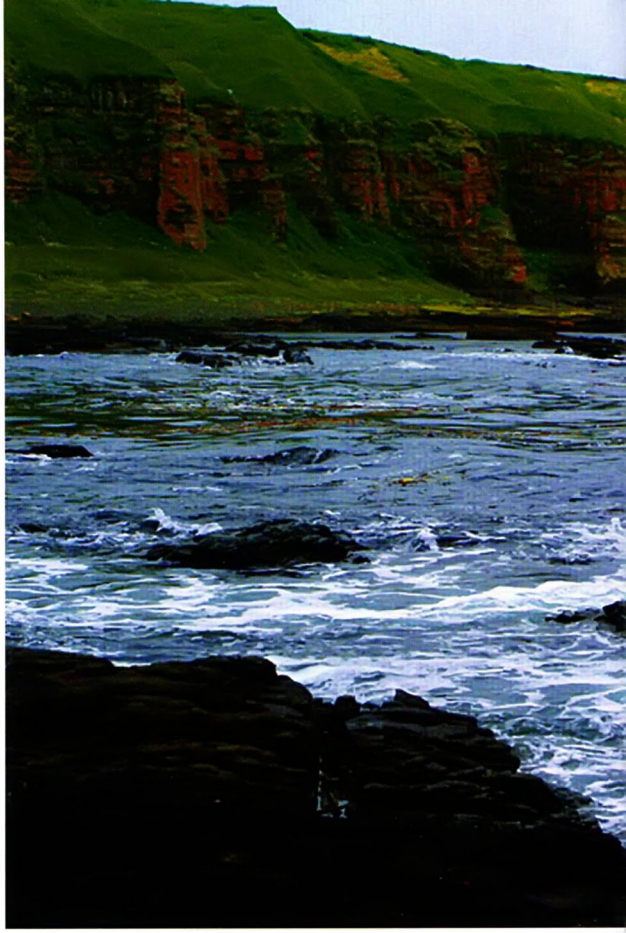
В центре: в Парапольском доле пасутся стада домашних северных оленей.

ЦЕННЫЕ ХИЩНИКИ

Особо ценные и редкие виды, такие как орлан-белохвост, белоплечий орлан, сапсан, кречет, внесены в список конвенции «Об охране перелетных птиц и птиц, находящихся под угрозой исчезновения, и среды их обитания», заключенной между СССР и Японией в 1973 году. Корякский заповедник играет важную роль в ее реализации. Например, популяция сокола-кречета в Корякском нагорье – одна из самых многочисленных и стабильных в России.

Другой краснокнижный хищник, белоплечий орлан, населяет южную часть заповедника. Это одна из самых крупных птиц России, ее масса достигает 10 кг, а размах крыльев – 115 см. Питается белоплечий орлан в основном рыбой, преимущественно лососевыми. Может нападать на молодых тюленей и зайцев, не брезгует падалью. Пристрастие к рыбе – причина его привязанности к морскому побережью: птица селится не дальше 50–80 км от воды.

Внизу: Ветвейский хребет – один из основных хребтов Корякского нагорья, высотой до 1443 м и длиной 350 км.



Справа: в некоторых местах заповедника горы почти вплотную подходят к морю и круто обрываются к воде.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Бухта Лаврова названа так в 1885 году в честь капитана II ранга В. М. Лаврова. Он принимал деятельное участие в постройке Владивостокского порта. Капитан Лавров неоднократно ходил по Японскому и Китайскому морям, проведя на палубе корабля в общей сложности более 15 лет.

БУХТА ЛАВРОВА И МЫС ГОВЕНА

Помимо Парапольского дола Корякский заповедник включает два меньших участка: мыс Говена и бухту Лаврова. Первый из них имеет площадь 45 тыс. га и занимает юг полуострова Говена, причем в его состав также входит шестимильная прибрежная морская зона. Бухта Лаврова вдвое меньше, 22,5 тыс. га, и расположена на северо-востоке этого же полуострова. Ее морская акватория не имеет заповедного статуса, поэтому здесь ведется промысел рыбы и крабов.

В середине: Василий Михайлович Лавров (1841–1903).

Оба участка пользуются большой популярностью среди морских птиц. На высоких скалистых берегах бухты Лаврова и мыса Говена расположены около 30 колоний пернатых – так называемых птичьих базаров. Во время миграции здесь останавливаются белоклювая гагара, розовая чайка, пискулька, тихоокеанская черная казарка.

ЗВЕРИ НАЗЕМНЫЕ И МОРСКИЕ

Всего фауна Корякского заповедника насчитывает 44 вида млекопитающих, 24 из которых обитают здесь постоянно. Еще 5 видов бывают нерегулярно, заходами.

Внизу: бакланы – завсегдатаи птичьих базаров.

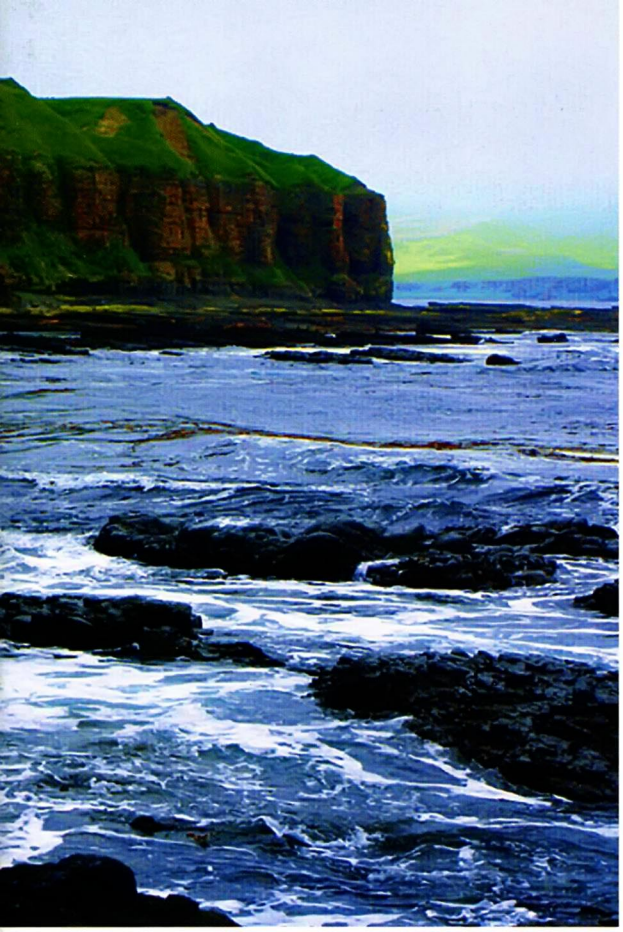
К их числу принадлежат песец, камчатский соболь и рысь. Остальные 15 видов – морские млекопитающие: ластоногие и крупные китообразные – косатки, тихоокеанский малый полосатик, белокрылая морская свинья. Часть из них обитает здесь более или менее постоянно, другие изредка заходят в морскую акваторию у берегов полуострова Говена.

Среди самых распространенных хищных млекопитающих заповедника – бурый медведь. Его тут можно встретить практически повсеместно. Численность этих крупных хищников довольно высока: только на полуострове Говена обитает около 112 особей. Летом медведи держатся преимущественно в зарослях кустарников и по берегам рек и озер, где прокладывают многолетние тропы. Берлоги устраивают главным образом в зарослях кедрового стланика, где много подходящих ложбин и глубокий снежный покров.

ОБИТАТЕЛИ ПРИБРЕЖНЫХ ВОД

Морское побережье заповедника – место обитания шести видов ластоногих млекопитающих. Самые многочисленные среди них – пестрые тюлени, или ларги, которые живут тут постоянно. Ларга – близкий родственник обыкновенного тюленя, некоторые ученые даже считают ее дальневосточным подвидом последнего.

Довольно обычен в заповеднике лахтак, или морской заяц. Несмотря на название, это один из крупных представителей семейства настоящих тюленей: его вес в зимний период достигает 360 кг. Это животное – традиционный объект промысла коренных народов Камчатки. Редко



можно увидеть здесь тюленя-крылатку. Он не образует больших скоплений и встречается здесь только зимой среди льдов, вдали от берега.

Осенью и зимой к берегам полуострова Говена приплывают моржи. Популяция этих животных в Беринговом море почти исчезла и только в последние десятилетия начала вновь увеличиваться. В заповеднике их численность может достигать 50 тыс. на одном лежбище. Морж – морское млекопитающее, достигающее веса 2 т и длины 3 м. Этого гиганта легко узнать по устрашающим клыкам, причем у самцов они несколько длиннее, чем у самок. Моржи кормятся донными организмами – моллюсками, червями и другими беспозвоночными, взбаламучивая песок и ил своими жесткими «усами».

СОХРАНЯЯ ТРАДИЦИОННУЮ КУЛЬТУРУ

Миссия Корякского заповедника не ограничивается только охраной природы. Среди его важнейших задач – сохранение традиционного образа жизни и природопользования малочисленных народов Севера. Вернее, эти две задачи дополняют друг друга. Так, охрана оленьих пастбищ в Парапольском доле и выделение квот на добычу моржей для коренных жителей региона, коряков, помогают сохранить их традиционную культуру. В свою очередь, обычаи этих народов предполагают довольно ответственный подход к использованию природных ресурсов. Корякские традиции ограничивают добычу зверей и ловлю рыбы в определенные периоды, запрещают отстрел самок моржей. Такое бережное и продуманное использование не наносит вреда природе.

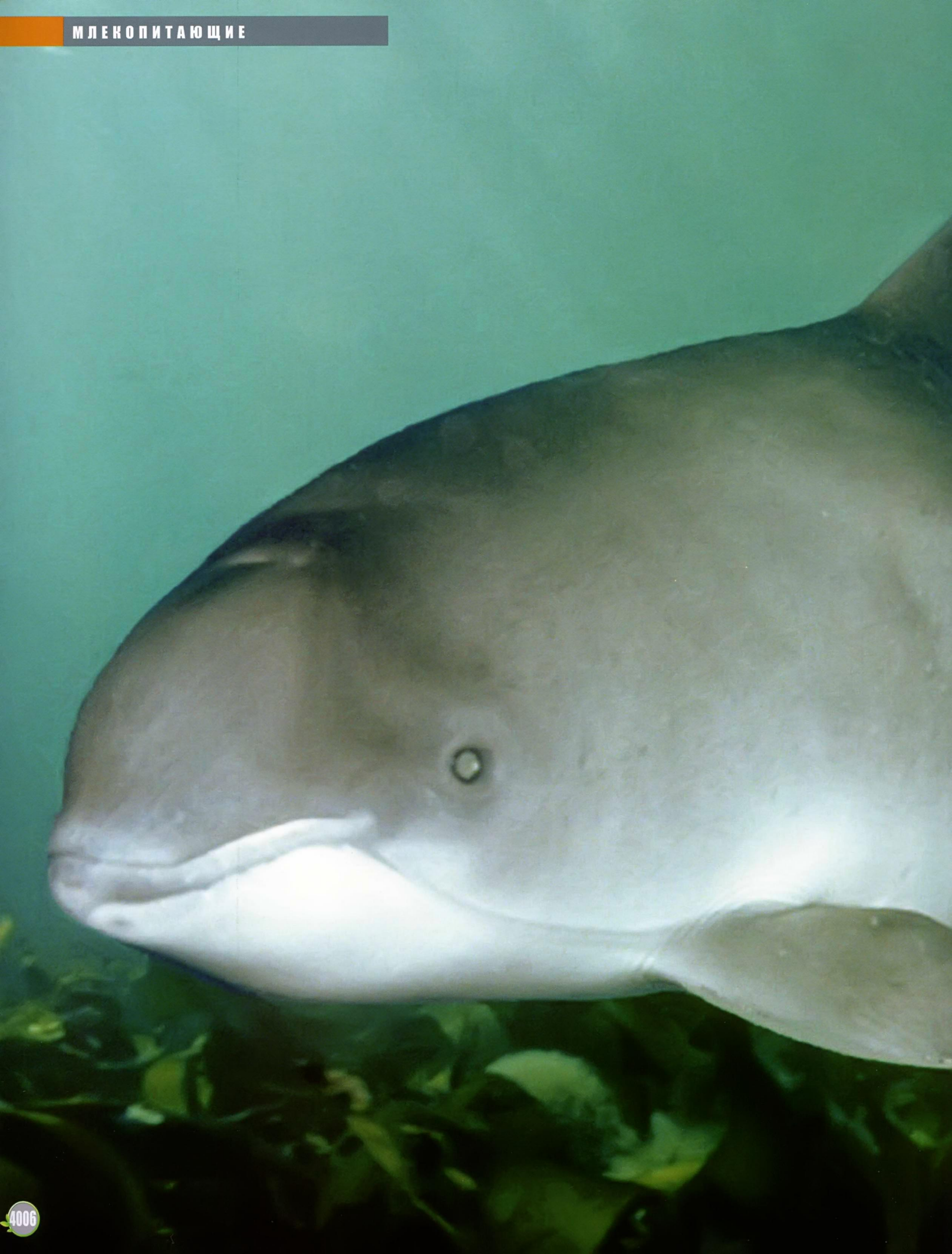
Однако сегодня над заповедником нависла угроза. На его границах обнаружены промышленные запасы золота и серебра, что заставляет администрацию Корякского автономного округа ориентироваться на развитие горнорудной промышленности. Разработка полезных ископаемых поблизости от заповедника может уничтожить пастбища и всю хрупкую экосистему.

Вверху: вороника – вечнозеленый стелющийся кустарничек с черными ягодами.

В середине: ларга встречается в мелководных бухтах и вблизи небольших островов.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Активная эксплуатация ресурсов Берингова моря началась еще в 1665 году. К 1768 году здесь была полностью истреблена стеллерова корова. Всего за шесть лет, с 1868 по 1874 год, убито 85 тыс. моржей. В 1900 году один только экипаж судна «Пай» добыл 1,5 тыс. моржей. Их лежбище на севере Камчатки не восстановлено до сих пор. В 1959–1968 годах были полностью уничтожены запасы олюторской сельди. Максимальный вылов – 1769,3 тыс. центнеров в 1963 году.

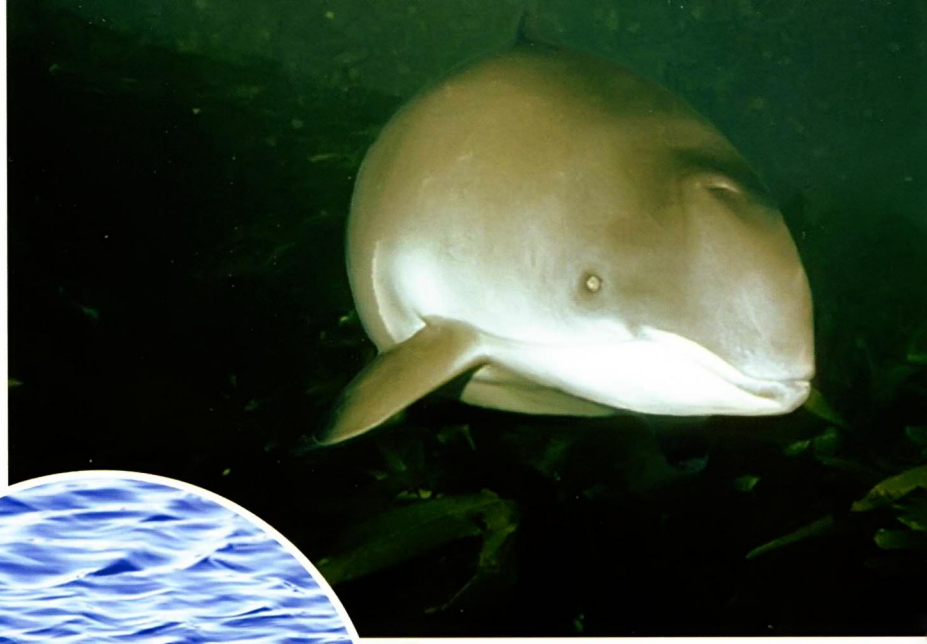


ТИХООКЕАНСКАЯ МОРСКАЯ СВИНЬЯ

Несмотря на похожие названия, морская свинка и морская свинья – совершенно разные животные. В отличие от пушистого домашнего грызуна, морская свинья действительно живет в море. Это водное млекопитающее – родственник дельфинов, на которых оно очень похоже внешне. От них морскую свинью отличают несколько меньшие размеры и более скрытное поведение. Она никогда не выпрыгивает из воды, и даже когда всплывает к поверхности, чтобы набрать воздуха, остается практически незаметной.

От дельфина морскую свинью сразу можно отличить по притупленной, лишенной клюва голове.

Морские свиньи были известны людям уже более 5 тыс. лет назад, о чем свидетельствуют обнаруженные в Норвегии наскальные рисунки, изображающие этих животных. Упоминаются они и в трактатах Аристотеля, который называл их фокаинами. Первое научное описание морской свиньи сделал Карл Линней в 1758 году. Он же дал этому роду научное название *Phocoena* – по-видимому, вслед за Аристотелем. Морской свиньей же это животное прозвали за толстый слой подкожного жира, а также за шумное дыхание, которое напоминает хрюканье. →



ПОБЛИЖЕ К БЕРЕГУ

Морские свиньи обитают в умеренных и холодных водах, предпочитая не открытое море, а заливы, бухты или места рядом с устьями рек. Чаще всего эти животные держатся поодиночке либо собираются в небольшие группы. В настоящее время численность вида оценивают в 700 тыс. особей.

Некоторые систематики выделяют три подвида морских свиней, в зависимости от ареала: черноморский, североатлантический (или балтийский) и тихоокеанский. Все они занесены в Красную книгу России. По оценкам исследователей, наиболее уязвим черноморский подвид. Остальные два относят к категории 4: неопределенные по статусу, малочисленные и слабо изученные подвиды. При этом промысел морских свиней активно велся еще в XX веке. Это животное нередко становилось жертвой охотников из-за толстого слоя подкожного жира и мяса. В настоящее же время добыча морских свиней разрешена лишь в Японии. Тем не менее они нередко погибают в рыболовных сетях, куда попадают по неосторожности. На численности животных негативно сказывается загрязнение вод Мирового океана, а также шум, происходящий от интенсивного судоходства, военных учений и различных подводных работ.

В середине: спинной плавник у морской свиньи сравнительно низкий, в форме прямоугольного треугольника.

ОСОБЫЕ ПРИМЕТЫ

Для китообразных морские свиньи довольно невелики. Средняя длина тела самцов составляет 1,45 м, самок – 1,6 м. От дельфинов этих животных легко отличить по тупой, слегка скругленной морде. Голова у морской свиньи в пять раз короче тела, а на спине хорошо заметен треугольный плавник. Обычно спина и голова животных окрашены в темно-серый цвет, однако встречается и почти черная окраска. При этом верхняя часть тела всегда темнее нижней. Цетологи, специалисты, занимающиеся изучением китов, сумели обнаружить и описать животных-альбиносов, практически полностью лишенных пигмента. Что любопытно, среди морских свиней такие особи встречаются гораздо чаще, чем среди дельфинов.

Увидеть этих животных в дикой природе непросто, они крайне осторожны и пугливы. Хотя обычно они выныривают из воды за очередной порцией воздуха каждые 10–30 секунд, делают они это практически бесшумно. Чаще всего на присутствие морской свиньи неподалеку указывает только громкое пыхтение, издаваемое животными при вдохе. В неволе их тоже увидишь не часто. Морские свиньи трудно поддаются обучению и очень подвержены стрессу, из-за чего крайне редко попадают в дельфинарии. Содержать их в неволе очень сложно, так как они чрезвычайно требовательны к окружающей среде.

Слева: нижняя сторона тела животного всегда светлее верхней.

ПОДВОДНЫЙ ЛОКАТОР

Морские свиньи – отличные пловцы. Они могут нырять за добычей на глубину до 200 м и развивать под водой скорость до 22 км/ч. Нырнув, животное может задерживать дыхание более пяти минут. По типу питания морскую свинью называют бентоихтиофагом, то есть она ест придонных беспозвоночных и мелких рыб, например мойву, салаку и сельдь. За день животные съедают около 7 кг рыбы. Кроме того, морские свиньи употребляют

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Немало страданий морским свиньям причиняют паразиты, в особенности разнообразные черви, например нематоды. Главный враг серди них – нематода *Stenurus minoi*, которая обитает в носовой полости и среднем ухе животного, негативно влияя на его слух.

в пищу кальмаров и других морских беспозвоночных, а также водоросли.

Для обнаружения добычи и ориентации под водой животные пользуются эхолокационными сигналами. Именно поэтому им так вредит шум. Распознавая отражаемые звуки, морские свиньи определяют расстояние до препятствий и объектов охоты. Недавно ученые из Дании выяснили, что у этих животных есть своеобразный «звуковой фонарик»: при необходимости они способны расширять или сужать посылаемый ими звук. Такое приспособление помогает им лучше находить добычу.

НОВАЯ ЖИЗНЬ

Половая зрелость у морских свиней наступает на 3–4 год жизни. Период размножения продолжается с июня до конца октября. Постоянных пар морские свиньи не образуют, каждая самка спаривается с несколькими самцами.

Беременность длится около 11 месяцев, после чего рождается один, реже два детеныша. Обычно это происходит в конце весны или в течение лета. Роды у морских свиней занимают около 2,5 часов. Малышей самка подталкивает своими плавниками к поверхности воды, чтобы они сами сделали первый вдох. Длина тела новорожденного, как правило, 60–80 см, а вес – около 8 кг.

Детеныши живут рядом с матерью почти целый год. Не менее 4–5 месяцев самка выкармливает их своим питательным молоком, жирность которого составляет 45 %. Любопытно, что мать способна забеременеть снова еще в период кормления. Как только у малышей появляются первые зубы, они начинают питаться рыбой. Обычно животные к этому моменту весят уже около 25 кг.

Вверху: дыхательное отверстие (дыхало) расположено на верхней части головы, что облегчает вдох и выдох.

Справа: плавают морские свиньи быстро, хотя и уступают в скорости и маневренности дельфинам-афалинам.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: китообразные
Семейство: морские свиньи
Род: морские свиньи
Вид: морская свинья
Подвид: тихоокеанская морская свинья
Латинское название: *Phocoena phocoena vomerina*
Размер: длина тела 1,4–1,6 м
Вес: до 55–75 кг
Окраска: верхняя часть темно-серая, живот светло-серый или белый
Продолжительность жизни: до 15 лет

МОРСКАЯ СВИНЬЯ В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Морская свинья питается в основном мелкой придонной рыбой, причем предпочитает виды пожирнее. Естественных врагов у нее немного, в основном это так называемые киты-убийцы – косатки.

ПИТАНИЕ МОРСКОЙ СВИНЬИ

МОЙВА

Другие названия мойвы – уёк и капеллан. Эта лучеперая рыба принадлежит к семейству корюшковых. Некоторые исследователи выделяют особый подвид тихоокеанской мойвы, обитающий на Дальнем Востоке. Эти рыбы живут в море и подходят к берегу только в период нереста. В это время мойва собирается в крупные косяки, за которыми внимательно следят морские птицы. Обычно эти рыбы мечут икру всего раз в жизни, погибая вскоре после нереста.

СЕЛЬДЬ

Сельди обитают на больших глубинах. Крупные рыбы там же и выметывают икру, собираясь для нереста в огромные стаи. Более мелкие сельди подплывают ближе к берегу, нередко выбирая для нереста менее соленые участки. В основном эти рыбы поедают веслоногих рачков и других мелких беспозвоночных, однако в их рационе присутствуют и небольшие рыбешки.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ НАВАГА

Длина этих рыб – 30–50 см, а вес достигает 0,5 кг. Обитает навага в холодных водах, предпочитая держаться у дна. При этом ее можно встретить не только в море, но и в реках. Летом, осенью и в начале зимы у берегов Камчатки и Сахалина держатся в основном небольшие особи, а в декабре их сменяют косяки крупной наваги. Питаются эти рыбы червями, ракообразными и мелкими рыбами других видов.

ТИХООКЕАНСКИЙ КАЛЬМАР

Длина тела этого головоногого моллюска обычно составляет 25–50 см, однако отдельные экземпляры могут достигать 80 см. Благодаря торпедообразному телу кальмары передвигаются стремительно, с силой выбрасывая струю воды. Эти моллюски склонны к каннибализму: в их рацион наряду с рыбой входят их собственные более мелкие сородичи. Окраска у кальмара красновато-бурая, но при испуге животное меняет цвет, становясь гораздо бледнее.

АЛЕУТСКАЯ КРАЧКА

Крачки похожи на чаек. Настолько, что некоторые орнитологи не согласны с выделением их в отдельное семейство крачковых, а относят к семейству чайковых. Семь родов и 45 видов крачковых живут повсюду, где есть вода, – то есть рядом с чайками. При всей схожести чаек и крачек этих птиц трудно перепутать, особенно если видишь их вместе. Крачки стройнее и меньше массивных чаек, при этом лапки у них гораздо короче, крылья узкие, хвост заметно раздвоен, а длинный тонкий клюв во время полета смотрит вниз.

Среди множества видов крачек есть и такие, которые обитают в суровых условиях недалеко от полюсов: полярная крачка, антарктическая крачка, алеутская (или камчатская) крачка. Если существование первых двух видов не вызывает особых тревог у экологов, то редкая алеутская крачка нуждается в серьезной охране, а потому внесена в Красную книгу России. Расположенные на Камчатке Кроноцкий и Корякский заповедники, а также комплексные заказники областного подчинения ставят одной из своих задач сохранение этого редкого вида с ограниченным распространением. →

Алеутская крачка занесена в Приложения двусторонних соглашений, заключенных Россией с США и Японией, об охране мигрирующих птиц.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: ржанкообразные
Семейство: крачковые
Род: крачки
Вид: алеутская, или камчатская крачка
Латинское название: *Sterna camtschatica*
Размер: длина тела – 36–43 см, крыла – 25–27 см
Вес: 117–138 г
Окраска: сверху серая, снизу белая, «шапочка» и клюв черные

Вверху: крачки выкармливают птенцов мелкой рыбешкой и рачками.

Внизу: все крачки любят присаживаться на торчащие из воды и плавающие предметы.

СЕВЕРНЫЕ БЕРЕГА

Два имени этого вида крачки, эндемика Северной Пацифики, – алеутская и камчатская – определяют две основные составляющие части ее ареала. Первая, основная часть обитает на островах и побережьях Охотского и Берингова морей, включая побережье Камчатки и Сахалина. Вторая – на противоположном берегу Берингова пролива, на Аляске и Алеутских островах.

Места гнездования алеутской крачки тянутся полосой в 3–6 км (в отдельных случаях до 20 км) вдоль морского побережья. Характер береговой линии изрезанный: лагуны, косы, приустьевые участки рек, протоки и озера. Как правило, вдоль берега расположены заболоченные луга и тундры, иногда с разреженными лесами. Основные очаги гнездования приходятся либо на устья рек и лагуны, либо на заболоченные междуречья. Если участок, на котором алеутские крачки традиционно устраивали свои гнезда, зарастает высоким кустарником, они его покидают. То же самое происходит в случае, если участок начинают заливать высокие паводки. На Камчатке с насиженных мест алеутскую крачку порой вытесняет роющая деятельность медведей и ондатр.

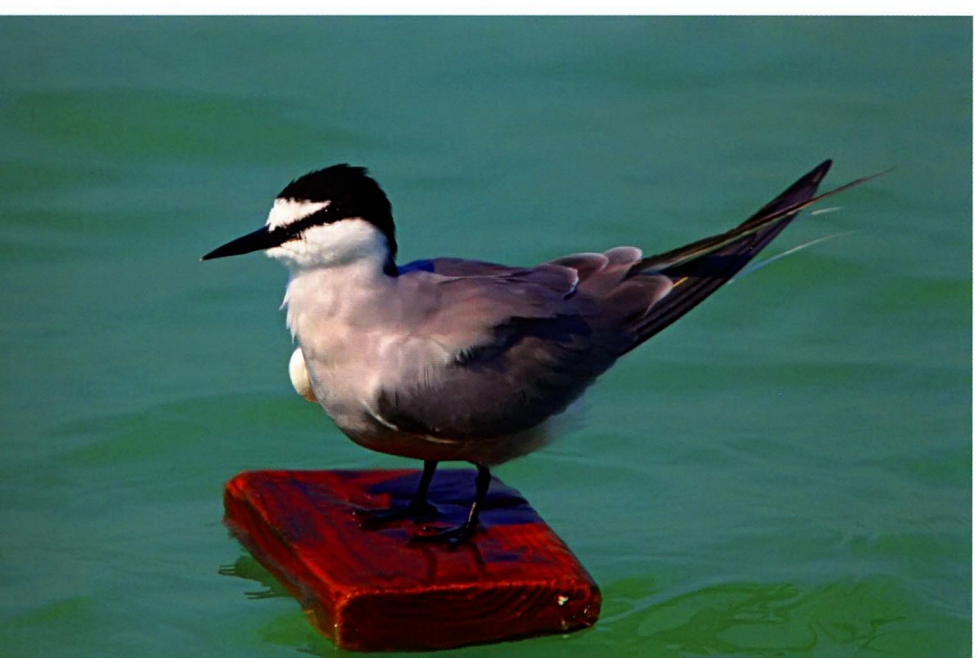
Иногда для гнездовий птицы выбирают заболоченное редколесье, состоящее из низких, искривленных ветрами лиственниц, а в отдельных случаях – склоны и вершины невысоких возвышенностей, покрытых вереском и разнотравьем. В период миграций алеутские крачки не удаляются от побережья.

УСТРОЙСТВО ГНЕЗДА

Вернувшись в конце мая – начале июня к местам гнездования, алеутские крачки разбиваются на пары и приступают к устройству гнезд. Орнитологи описывают разнообразные места, выбранные крачками для гнезда: среди мха, кустарничков и трав, на заломах сухих стеблей колосняка и листьев осоки, на намытых волнами кучах древесного мусора, веток и травы, иногда прямо на песчано-галечном грунте. Старательные родители устраивают гнездо на буграх и кочках, выстилают лоток сухой травой или мхом, а нерадивые ограничиваются просто небольшим углублением в песке или гальке.

РОДИТЕЛЬСКОЕ ТЕПЛО

В кладке обычно бывает от одного до четырех яиц, но чаще всего два, которые самка откладывает с интервалом от одного до четырех дней. Яйца пятнистые, зеленовато-серые. Первые два дня после появления птенцов родители их почти не кормят, стараясь не покидать гнезда, чтобы не дать малышам замерзнуть. Холод – вторая после хищников причина гибели птенцов.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Места зимовок алеутской крачки точно не известны. Есть сведения, что они зимуют в северо-западной части Тихого океана, у берегов Камчатки и Сахалина, то есть не мигрируют к югу, а держатся в северных морях круглый год. В Японии алеутская крачка относится к нерегулярно залетным видам.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

В первом описании камчатской крачки Паллас почему-то указал на красный цвет ее ног, хотя в остальном описание соответствовало действительности. В дальнейшем ученый уточнил цвет ног: буровато-красные, «обмазанные» черным. Оказалось, что экземпляры крачек, долго хранящиеся в музеях, действительно приобретают красную окраску ног, в отличие от черной у живых птиц.

Маленькие крачки делают попытки покинуть гнездо, но быстро возвращаются под теплые родительские крылья. Птенцов кормят в основном рыбой, а также мелкими ракообразными. Однако на десятый день они уже вполне самостоятельны, добывают мелкую рыбешку или ловят насекомых, например стрекоз, а в случае опасности не бегут к гнезду, а прячутся среди травы или под кочками, иногда даже уплывают. На крыло молодые алеутские крачки встают, не достигнув еще и месяца, примерно на 25-й день. Свою собственную семью они создают не скоро, как правило, только на втором году жизни.

ВРАГИ АЛЕУТСКОЙ КРАЧКИ

Основной урон популяции алеутской крачки – до 80 % – наносят хищники, как пернатые, так и млекопитающие. Из птиц это поморники, чайки (сизая и тихоокеанская), вороны (черная и большеклювая), сапсан, лунь, болотная сова, филин, ворон, а из млекопитающих – бурый медведь, лисица, росомаха, енотовидная собака. В подавляющем большинстве случаев хищники довольствуются легкой добычей – яйцами в кладках и птенцами (на яйца посягают даже полевки). В качестве меры по снижению прессинга хищников на популяцию можно рассматривать рассеянное размещение гнезд алеутской крачки, ведь если гнезда расположены плотной колонией, то есть риск одновременного уничтожения всех яиц или птенцов. Как ни странно, человек занимает далеко не первое место среди врагов этого вида пернатых, хотя и его деятельность наносит ущерб популяции. Помимо прямого вреда, который наносят алеутским крачкам сборщики яиц, надо упомянуть и косвенный, связанный с хозяйственной деятельностью человека в прибрежной зоне: выпас скота, застройка и т. п.

Вверху: полет крачек легкий и стремительный, иногда они зависают в воздухе.

Справа: у взрослых птиц на лбу выделяется белый треугольник.

НЕРКА

Нерка, которую на Камчатке и Чукотке зовут просто красной рыбой, не самый известный в России представитель рода тихоокеанских лососей. Нам куда более привычны горбуша и кета. А вот в Канаде и США нерка, наоборот, пользуется значительно большей популярностью.

Вверху: нерка в своем огненно-красном брачном наряде очень эффектна.

Причина, вероятно, в том, что эта рыба крайне неравномерно распространена по северной части Тихого океана. Из всех тихоокеанских лососей нерка наиболее холодолюбива. В период нагула она избегает тех участков океанической акватории, где температура воды поднимается выше +2 °С, а такие как раз преобладают вблизи американского побережья. По этой причине в азиатской части ареала нерка массово заходит на нерест только в реки Камчатки и в меньшей степени Чукотки. Можно ее встретить и на островах: от Командорских на севере и далее на юг по Курильской гряде до японского острова Хоккайдо. Зато в западном полушарии эта рыба распространена значительно шире. Она в массе заходит в американские реки от Аляски и почти до Калифорнии.

Внизу: нерки идут на нерест в те же реки, где сами появились на свет.

ИЗ ПОСЛЕДНИХ СИЛ

В океане нерка живет 4–5 лет, пока не придет пора продолжения рода. Заход рыб в реки продолжается с мая до июля. Нерка выбирает для нереста озера и разного рода заливчики и затоны со спокойной водой, но обязательно такие, где со дна бьют родники. Возможно, именно поэтому у нее самые мелкие икринки среди тихоокеанских лососей, не более 4 мм в диаметре.

Пара рыб занимает подходящий участок дна и начинает рыть ямку, в которую самка выметывает икру. Кладку затем заваливают галькой. Рыбы охраняют свой нерестовый участок от соседних пар, чтобы они не разгребли гнездо для своей икры.

Силы быстро покидают родителей. В это время на них просто страшно смотреть! Отнерестившиеся рыбы не только потеряли свою окраску, но и крайне исхудали, ободрали плавники в клочья и тело до мяса. Вскоре они тихо погибают, и тысячи мертвых рыбин усеивают место нереста.

После массовой гибели останки лососей, разлагаясь в воде, становятся источником азота и фосфора для фитопланктона (микроскопических водорослей). Более крупные фракции поедают ракообразные и личинки насекомых, в свою очередь служащие кормом для молоди лососей.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Ученые установили, что смерть рыб после нереста запрограммирована генетически. Это связано с тем, что водоемы, где молодь проводит начальный период жизни, крайне бедны питательными веществами. Массовое же поступление останков отнерестившихся лососей резко повышает продуктивность водоемов, тем самым обеспечивая малькам лучшую кормовую базу.

Краткая характеристика

Тип: хордовые
Класс: лучеперые рыбы
Отряд: лососеобразные
Семейство: лососевые
Род: тихоокеанские лососи
Вид: нерка (красная)
Латинское название: *Oncorhynchus nerka*
Размер: длина тела до 80 см
Вес: до 3,5 кг
Окраска: серебристая, с темно-синей спиной, во время нереста туловище красное, а голова зеленоватая, с зачернением
Продолжительность жизни: 5–6 лет

Вверху: ни одна из этих рыб, продолжив свой род, уже не вернется в море.

КРАСНЕЕ НЕКУДА

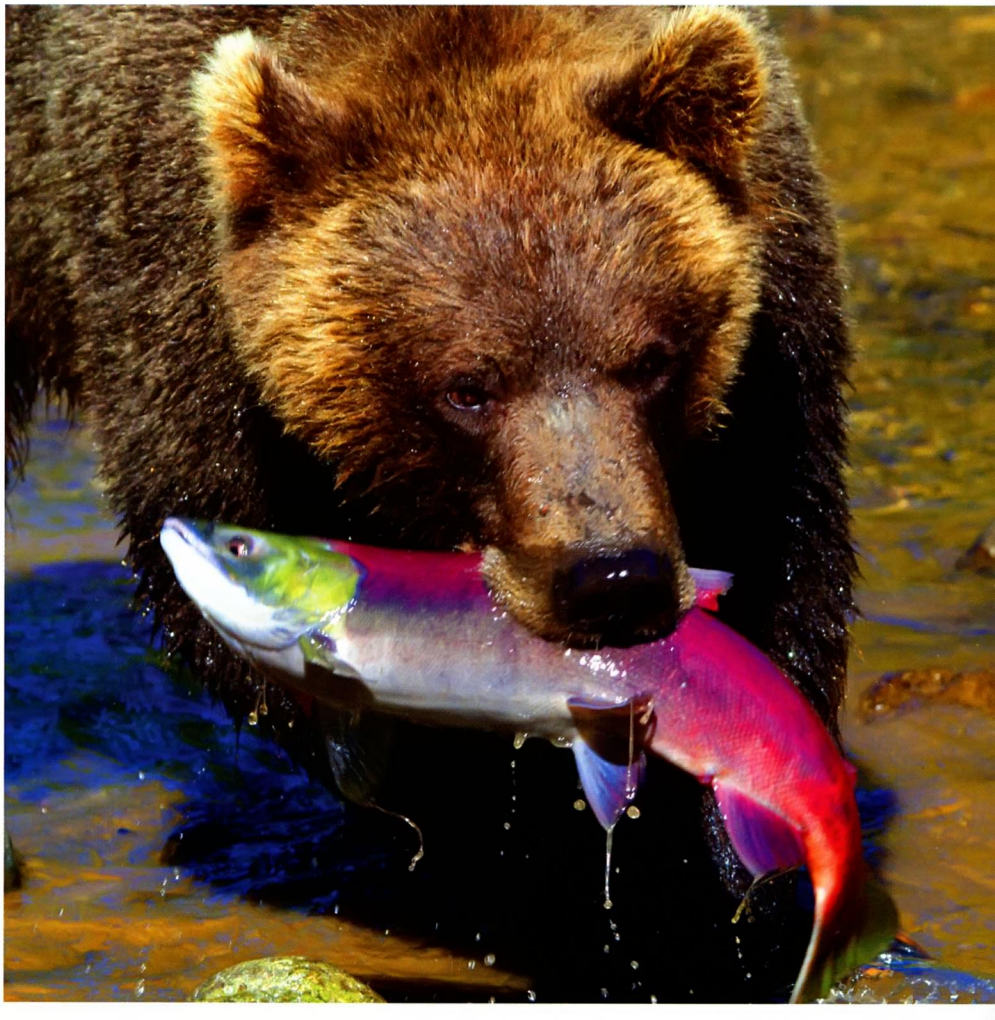
По сравнению с другими лососевыми нерка гораздо более склонна к интенсивному накоплению каротина в тканях организма. Поэтому ее мускулатура не оранжево-розового цвета, как у других видов, а яркого оранжево-красного. Эту особенность связывают не только с характером питания, но и с большими нагрузками, которые выпадают на долю этой рыбы во время нерестовой миграции. Протяженность пути, переход из соленой воды в пресную и изменения температурного фона требуют от нерки значительной перестройки организма, потому и нужда в каротине у нее очень высока.

ДЕЛИКАТЕС ДЛЯ ВСЕХ

После выхода из икры мальки начинают поедать мелких планктонных ракообразных. В холодных водах океана основным кормом нерке служат рачки-каляниды, весьма жирные и богатые каротином, что и определяет высокий уровень содержания этих веществ в организме рыб. Нерка – самый планктоноядный вид из всех лососей.

Как и все тихоокеанские лососи, эта рыба играет важную роль не только в морских, но также и в пресноводных и наземных сообществах. Молодь нерки, пока еще живущая в речках и ключах, часто становится добычей тайменей, ленков, а местами щук и налимов, не говоря уже о чайках, крачках, гагарах, поганках и крохалях. Рыбы, только вышедшие в море, – объект охоты трески и других холодноводных хищников. Молодых лососей добывают крупные чистиковые, берингов и краснолицый бакланы, чайки, буревестники и другие морские птицы. За косяками подросших рыб неотступно следуют тюлени, сивучи, морские котики и косатки.

Однако истинная значимость нерок в природе ярче всего проявляется при массовом подходе к устьям рек и ключей. Многие птицы и звери прибрежных районов Тихого океана просто не смогли бы жить без этих рыб! Гигантские бурые медведи Камчатки и Аляски достигают таких размеров только потому, что имеют такой обильный и стабильный источник белков, жиров и витаминов, как в массе заходящие на нерест лососи. Без них не мог бы выжить и такой пернатый великан, как белоплечий орлан. Да и для более обычного евразийского орлана-белохвоста, так же как и для гербовой птицы США – белоголового орлана – они служат первостепенным объектом охоты.

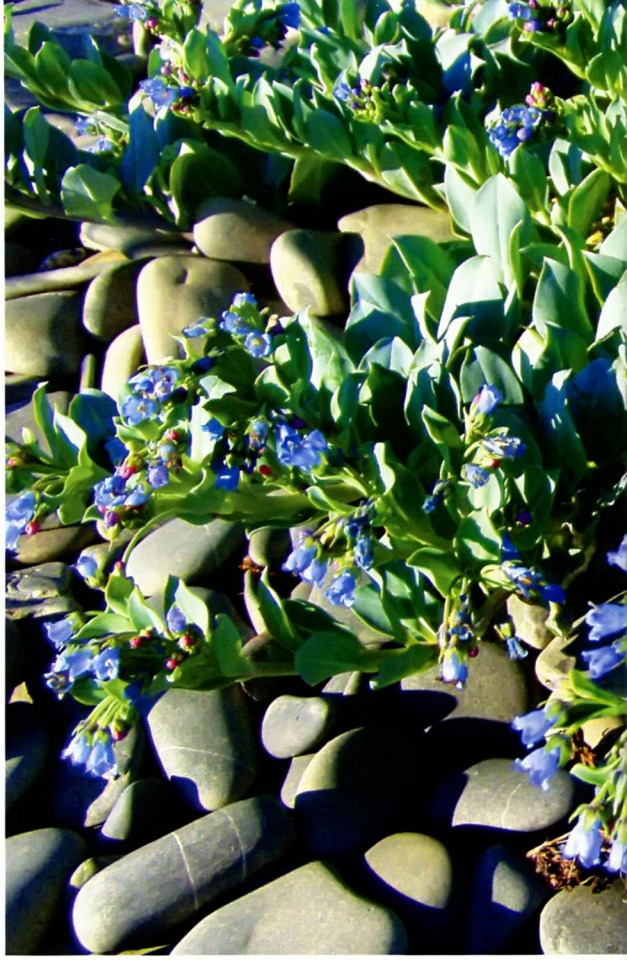


Справа: косолапый рыболов со своей добычей.

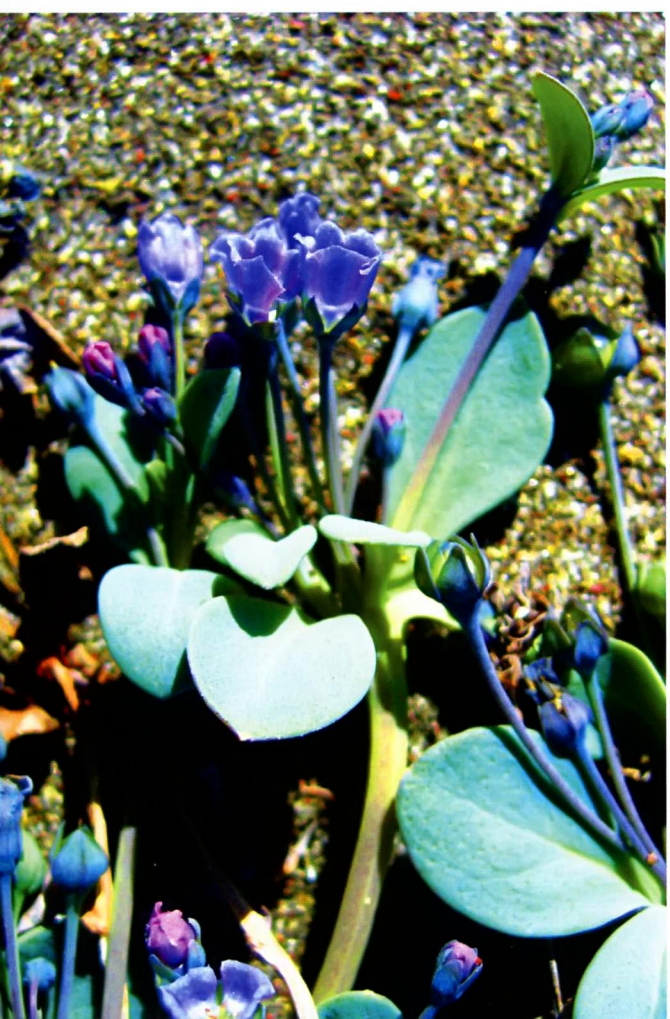
МЕРТЕНЗИЯ МОРСКАЯ

Мертензия – многолетнее травянистое растение, ближайшая родственница незабудки и медуницы. История ее названия весьма занимательна.

Когда в 1753 году Карл Линней составлял описание одного из североамериканских видов мертензий, он причислил его к медуницам. Примерно 40 лет спустя то же самое растение описывал немецкий ученый Альбрехт Вильгельм Рот, не подозревая, что до него это сделал Линней. Рот назвал этот вид мертензией медуницевидной в честь своего друга, ботаника Франца Карла Мертенса. Спустя годы систематики подтвердили правильность выделения этого растения в отдельный таксон, но переименовали его в мертензию виргинскую. Под этим названием она известна с 1829 года.



Справа: мертензия морская образует рыхлые куртинки на песчаных и галечных берегах.



Слева: стебли и листья растения покрыты голубоватым восковым налетом.

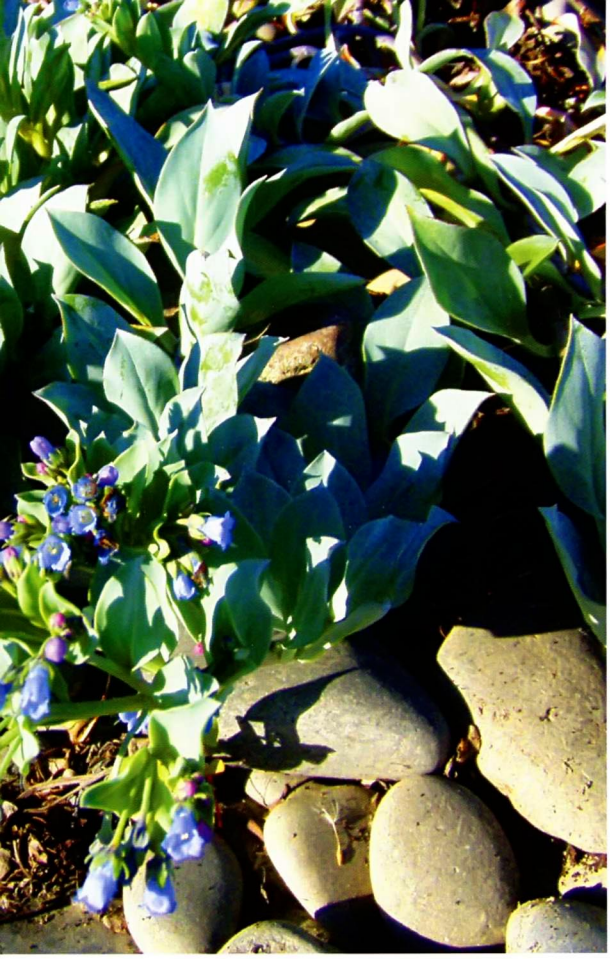
КОРОЛЕВА ПОБЕРЕЖЬЯ

Мертензия морская – типичная обитательница морских побережий и каменистых россыпей. Вид широко распространен в Северном полушарии, включая Северную Америку. В Евразии ареал мертензии морской охватывает также Дальний Восток, Корейский полуостров и Японию. В Камчатском крае растение можно встретить на западном и восточном побережьях полуострова, а также на некоторых островах.

Мертензия морская – травянистый многолетник из семейства бурачниковых, образующий рыхлые куртинки. Его листья и стебли покрыты сизовато-голубым восковым налетом. Мясистые стелющиеся побеги густо облиственны. Они достигают длины 15 см. Корневая система мертензии состоит из многочисленных мощных и глубоких шнуровидных корней и корневищ. Лопатчато-продолговатые листья имеют длину до 3 см и крепятся прямо к стеблю. Небольшие, до 1 см, поникающие цветки с трубчато-воронковидным венчиком по мере развития меняют окраску с розовой на синюю. Они образуют геометрически правильные соцветия-кластеры. Цветет мертензия морская в июне-августе, после чего образуются плоды – гладкие уплощенные орешки.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Сочные листья и толстые восковые покровы характерны для растений-суккулентов, которые обитают в условиях недостатка влаги, например в пустыне. Прибрежные растения также испытывают дефицит пресной воды: морскую они поглощать не могут из-за ее высокой солености. Поэтому мертензия и запасает влагу в стеблях и листьях, а воск защищает их от соленых брызг, ветра и солнца.



УСТРИЧНОЕ РАСТЕНИЕ

Цветки, листья и корневища мертензии – традиционные компоненты блюд северной кухни. Побеги растения употребляют в качестве пряной и салатной зелени. Свежими корневищами и сочными листьями мертензии питаются эскимосы Чукотки, Аляски и Гренландии. Как овощную приправу к мясным и рыбным блюдам используют мертензию коряки и ительмены Камчатки. В Норвегии ее называют «устричным растением», поскольку считают, что ее листья вкусом напоминают устриц.

Помимо пищевых достоинств мертензия обладает и лекарственными. В народной медицине северных народов отвар листьев пьют при болезнях легких, отвар корней – при болезнях желудка, отвар цветков – в качестве жаропонижающего, потогонного и улучшающего пищеварение средства.

ЖЕМЧУЖИНА ЦВЕТОЧНОЙ КОЛЛЕКЦИИ

Все, кто выращивал в саду мертензию, считают, что это жемчужина цветочной коллекции. Она может стать замечательным украшением альпийской горки или клумбы. Растение декоративно на протяжении всего периода вегетации. Ранней весной оно выделяется сизыми розетками листьев, которые под капельками дождя или росы светятся серебристо-голубым сиянием. Правда, при слишком дождливой погоде восковой налет с листьев стирается и мертензия выглядит не столь эффектно. С мая по июль она обильно цветет изящными иссиня-голубыми колокольчиками. Распростертые по земле стебли во время цветения заметно приподнимаются, что создает дополнительное ощущение движения в саду. Цветки, как и у всех бурачниковых, по мере развития меняют окраску. Свои декоративные свойства растение сохраняет до глубокой осени.

В садах помимо мертензии морской и азиатской выращивают мертензию виргинскую, жительницу Северной Америки. Там она растет в сырых лугах по берегам рек. Мертензия виргинская гораздо крупнее двух других садовых видов. Ее побеги достигают 30–60 см в длину. Это зимостойкое растение, способное выдерживать заморозки до –40 °С. Однако период вегетации у мертензии виргинской заметно короче, чем у «подружек» по саду: она цветет весной, а к середине лета уходит в состояние покоя.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Семейство: бурачниковые
Род: мертензия
Вид: мертензия морская
Латинское название: *Mertensia maritima*
Размер: стебель до 40 см длиной
Жизненная форма: травянистый многолетник
Продолжительность жизни: до 5 лет

НЕЗАМЫСЛОВАТЫЙ КОМФОРТ

Опытные садовники рекомендуют размножать мертензию с помощью семян. Их высевают в контейнеры с рыхлым грунтом весной или осенью, не допуская загущения. При осеннем посеве контейнеры вкапывают на зиму в грядки. Сеянцам обеспечивают регулярный полив, рыхление и достаточное освещение, защищая при этом от прямых солнечных лучей. По мере их роста проводят пикировку. Подросшую рассаду высаживают на постоянное место в саду, не забыв хорошенько полить и замульчировать.

При таком способе размножения в первый год формируется хорошо облиственный куст, а уже на второй год он зацветает. Мертензия нетребовательна к плодородию почвы, но по весне ее следует подкармливать полными минеральными удобрениями с микроэлементами или древесной золой. Органические удобрения использовать нежелательно. После цветения с куста аккуратно срезают цветоносы, осенью укорачивают стебли до 5 см. Если по весне корни начинают выпирать из грунта, под них подсыпают хорошо перепревший листовой перегной.

Справа: цветки мертензии постепенно меняют окраску от ярко-голубой до ярко-розовой.

Белые, облачные крылья этой бабочки обрамлены темной каймой и украшены несколькими пятнами.

ПЕСТРАЯ КАЕМЧАТАЯ ПЯДЕНИЦА

Обычно ночные бабочки в покое складывают крылья домиком, становясь совершенно незаметными, и полюбоваться их красотой не удается. Другое дело пяденицы. Они не складывают крылья даже днем, выставляя их причудливые необычные узоры на всеобщее обозрение.

Пестрая каемчатая пяденица распространена по всей Евразии, за исключением южных регионов. Ее ареал охватывает Дальний Восток, Кавказ, Казахстан, Тянь-Шань, Северную Монголию и Юго-Восточный Китай.

КРЫЛАТОЕ ОБЛАКО

Эта бабочка, несмотря на маленький размер, – одна из самых эффектных. Тонкое изящное тело несет широкие нежные белые крылья, передние треугольные, а задние – округлые. Эти «облака» оттенены черно-белой каймой и украшены 2–3 темными пятнами, придающими бабочке особенно нарядный вид. В Англии ее даже называют *clouded border*, что можно примерно перевести как «облачное окаймление».

Надо сказать, что каемчатая пяденица весьма изменчива. Главным образом ее вариации отличаются размером и формой черных пятен. При этом бывают и почти полностью белые, и темноокрашенные особи, хотя они крайне редки. У самцов черная кайма обычно шире, чем у самок, хотя и не всегда.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: пяденицы
Вид: пестрая каемчатая пяденица
Латинское название: *Lomaspilis marginata*
Размер: размах крыльев – 30–38 мм
Окраска: белая с темными пятнами
Продолжительность жизни: около года

РАЗНОУСЫЕ МОТЫЛЬКИ

Пяденицы – довольно обширное семейство бабочек: оно включает не менее 15 тыс. видов, распространенных по всему земному шару. По этому показателю они уступают только совкам. Иногда подобных бабочек называют мотыльками. Существуют и другие их названия – ночные, или разноусые, бабочки. Дело в том, что у самок усики нитевидные, а у самцов часто бывают перистые. Половой диморфизм вообще свойствен пяденицам. Так, самки некоторых видов, летающих осенью и зимой, вообще не имеют крыльев.

Все пяденицы относительно небольших размеров. Подавляющее большинство их видов активны ночью, а днем сидят на растениях, раскрыв и слегка отведя назад крылья. Передние крылья не прикрывают задние и имеют схожую окраску. Она носит покровительственный характер, то есть позволяет бабочке оставаться незаметной.

Интересно, что в районах с повышенным загрязнением, где потемнели стволы берез, крылья березовой пяденицы также стали темнее. Дело в том, что светлые бабочки на почерневших стволах заметнее, их чаще склевывают птицы. В результате такого отбора в популяции возрастает количество темноокрашенных особей-меланистов (у них имеется избыток темного пигмента – меланина). Это явление стало широко известным примером так называемого индустриального меланизма.

ГУСЕНИЦА-СУЧОК

Гусениц пяденицы легко опознать и по строению, и по поведению. Они голые, без волосков, тонкие и длинные, окрашены под цвет ветвей, стеблей или листьев. У них три пары грудных ног и две пары брюшных (так называемых ложных). Если их напугать, они вытягиваются вверх под углом, удерживаясь брюшными ногами, и так замирают надолго, становясь очень похожими на сухую палочку или сучок. Это возможно благодаря хорошо развитой мускулатуре.

Многие виды семейства пядениц относят к вредителям. Их гусеницы порой наносят существенный вред плодовым деревьям на больших территориях.

ПЯДИ, САЖЕНИ И ЗЕМЛЕМЕРЫ

Гусеницам же пяденицы обязаны и своим названием. Раньше длину на Руси измеряли пядями. Так называли расстояние между концами растянутых пальцев руки, эта величина равна примерно 17,78 см. Чтобы измерить что-нибудь в пядях, удобно «шагать» рукой, то соединяя, то раздвигая большой и указательный пальцы.

Гусеница пяденицы передвигается очень похожим образом. Укрепившись на ветке грудными ногами, она изгибает среднюю часть тела петлеобразно вверх и придвигает брюшные ноги к грудным. Затем, укрепившись брюшными ногами, гусеница вытягивает тело вперед, снова укрепляется грудными ногами и так и шагает, словно кисть измеряющей длину руки. Стоит ли объяснять, почему второе название пядениц – «землемеры»?

ДОЛГАЯ ЗИМНЯЯ СПЯЧКА

В России обитают около 1 тыс. видов пядениц, а на Камчатке – 79. Каемчатую пяденицу можно встретить в болотных и заболоченных местах, на опушках, в поймах и луговых долинах, по обочинам дорог, однако везде она довольно редка. Бабочки летают в июне – июле, обычно вечером и в начале ночи. Однако некоторые из них активны и днем, а ночью могут прилететь на свет.

Кормовые растения этой бабочки – тополь, ива, береза и осина. Гусеницы каемчатой пяденицы темно-зеленого цвета, по боку проходит беловатая полоса. Куколки у них голые, колбовидные, с раздвоенным шипиком на конце брюшка. Гусеницы окукливаются в земле и остаются зимовать там. При этом есть сведения, что некоторые куколки уходили в длительную диапаузу до четырех лет.

Вверху: усики самок пядениц часто нитевидные, в отличие от перистых или гребенчатых усиков самцов.

Внизу: гусеницы пядениц «шагают», изгибаясь дугой и отрывая от субстрата то грудные, то брюшные ноги.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Гусеница пяденицы *Nemoriinae tribe* для маскировки прикрепляет к своему телу шелковой нитью лепестки цветов причем, когда они вянут, она заменяет их свежими.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ НАВАГА

Вверху: несмотря на относительно мелкий размер, навага – ценная промысловая рыба с отменным вкусом.

Два представителя рода наваг, северная и дальневосточная, немного не похожи на других тресковых: голова поменьше, второй спинной плавник отдален от третьего, тело более округлое. Между собой два эти вида различаются только размером: дальневосточная крупнее северной.

Дальневосточная навага, или вахня, – холодолюбивая рыба. Она обитает в придонных прибрежных водах Японского, Охотского, Берингова и Чукотского морей. Летом, в нагульный период, навага живет и кормится на больших глубинах, от 30 до 60 м. Осенью и зимой, когда приходит время нереста, косяки этой рыбы перемещаются ближе к берегу.

Внизу: навага предпочитает прибрежные воды морей.

ПРИВЕРЖЕНЕЦ СПАРТАНСКОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ

Перед метанием икры навага возвращается к берегам, где сама появилась на свет. Часто она входит в устья рек и даже попадает в прибрежные озера, но в любом случае не покидает области влияния прилива, то есть остается в воде если не соленой, то солоноватой. Ихтиологи отмечают, что довольно много дальневосточных наваг заходит в период нереста в устья рек Анадырь и Амур, а вверх по реке Большой на Камчатке вахня поднимается на 10 км! Как правило, нерестилища дальневосточной наваги расположены в местах, соответствующих трем основным требованиям: уровень солености воды не менее 24–33 ‰, наличие быстрых приливно-отливных течений, песчано-каменистый (или галечный) грунт. К этому надо добавить, что навага очень требовательна к температуре воды: чем холоднее, тем лучше. Но так как эта рыба нерестится в самое холодное время года, с декабря по февраль (пик нереста приходится на январь), то температура воды, близкая к нулю, ей, как правило, бывает обеспечена. Интересно, что в относительно

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Слово «навага» существует в русском языке с XVI века. Так называли незнакомую москвичам рыбу люди с севера – саами (в те времена их именовали лопарями). Именно они стали возить замороженную северную навагу зимой в российские города на санях.

теплые годы навага просто не размножается. Но в прохладе самка выметывает от 25 тыс. до 210 тыс. икринок.

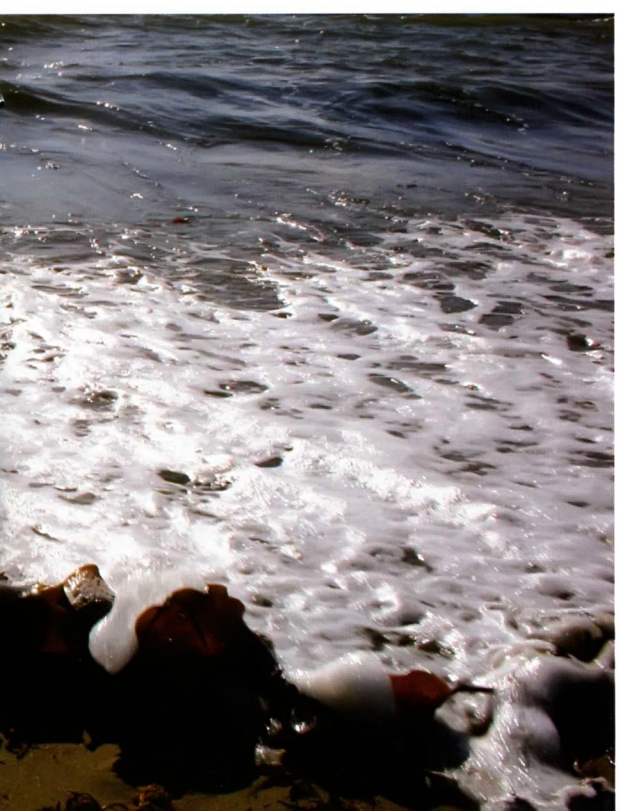
ИЗОБРЕТАТЕЛЬНЫЕ МАЛЬКИ

Икру самки дальневосточной наваги мечут вблизи дна, и она свободно лежит на песке. На этом родительские заботы заканчиваются, и, выполнив свой долг, рыбы зачастую обедают своей же икрой. Ну а появившиеся мальки должны сами заботиться о своей безопасности, что они и делают, проявляя недюжинную изобретательность. Например, мальки вахни придумали прятаться под куполами медуз. В качестве убежища маленьким навагам служат арктические цианеи – самые крупные медузы Мирового океана, диаметр купола которых может достигать 2 м, а также хорошо всем известные, широко распространенные аурелии, похожие на зонтики, не такие крупные (диаметр купола до 40 см), но зато многочисленные. Личинки и мальки наваги питаются мелкими планктонными рачками, а достигнув длины 7 см, переходят на взрослый рацион.

ЧЕТЫРЕ ПЕРИОДА ПИТАНИЯ

В течение года питание дальневосточной наваги не одинаково. Характерные сезонные особенности позволяют выделить четыре периода. Первый, летний, самый неблагоприятный из-за повышения температуры воды, что отрицательно сказывается на кормовой базе. Второй, осенний, характеризуется усиленным питанием накануне нереста. Он начинается одновременно с охлаждением прибрежных вод. Преднерестовый откорм наступает тем раньше, чем севернее расположено место обитания наваги. В третий период, зимний, нерестовый, питание сводится к минимуму. И наконец, на четвертый, весенний, посленерестовый, приходится самое интенсивное питание.

Вверху: у всех тресковых на нижней челюсти есть чувствительный усик.



Краткая характеристика

Царство: животные
Тип: хордовые
Класс: лучеперые рыбы
Отряд: трескообразные
Семейство: тресковые
Род: наваги
Вид: дальневосточная навага, или вахня
Латинское название: *Eleginus gracilis*
Размер: 30–35 см, максимум 50 см
Вес: 0,5 кг, максимум 1,3 кг
Продолжительность жизни: до 9–11 лет, обычно до 5 лет

БЕНТОСОЯДНАЯ РЫБА

«Бентос» – по-гречески «глубина». Под этим названием объединяют организмы, обитающие на грунте и в грунте дна рек, морей и океанов. Рыбы, которые питаются около дна, называются бентосоядными. К ним относятся и наваги, хотя их рацион не ограничивается только донными организмами, а включает также рыбу. В основном дальневосточная навага питается мелкими рачками-бокоплавами, молодью креветок, мизидами (некрупными ракообразными, напоминающими креветок), мелкими многощетинковыми червями, икрой и молодью рыб.

ПРОМЫСЕЛ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ НАВАГИ

Отменные вкусовые и питательные свойства наваги были известны давно, но промышленный лов дальневосточной наваги в Тихом океане начался всего несколько десятилетий назад, до этого она оставалась трофеем любителей подледной рыбалки. Теперь навага считается промысловым видом, ее ловят тралами, неводами и вентерями. В промысловых количествах дальневосточная навага обитает в восточной части Баренцева моря, в Карском море до Обской губы. Вылавливают навагу перед нерестом и во время. В основном в сети попадает двухгодовалая навага, которая впервые мечет икру.

МЫС ГОВЕНА

Мыс Говена был известен казакам-первопроходцам еще с XVII века. Они окрестили его Говенским носом, от корякского «гыввын» – камень. Позже нос из названия выпал. Сам мыс представляет собой невысокий и отвесный серый обрыв, образованный склонами горы Южная. С 1995 года его окрестности стали участком Корякского заповедника. В охраняемую зону входит также часть морской акватории от устья реки Гальнивиланваям в заливе Корфа до устья реки Иватыеваям в Олюторском заливе.

С прибрежных скал взору открываются бухты и мысы, которыми изрезано побережье Берингова моря.

Мыс Говена – самая южная оконечность одноименного полуострова, разделяющего заливы Корфа и Олюторский. Значительную часть его территории занимает Пылгинский хребет Корякского нагорья. Западный берег полуострова обрамляют невысокие приморские террасы, а южное и восточное побережья усыпаны скалами. Выходя к морю, они образуют обрывистые утесы, изрезанные многочисленными бухтами. Эти скалистые берега служат прибежищем множеству морских птиц и млекопитающих. →

Топорком эту птицу назвали за своеобразную форму клюва.

НЕПЛОДОРОДНЫЕ СКАЛЫ

Почвы мыса Говена большей частью характерны для равнинных и горных тундр. Дерновые, суглинистые и мерзлотные, они покрыты зарослями кедрового стланика. Есть здесь и участки сухих тундр, а также каменистые пустоши: в условиях низких температур и высокой влажности слой земли формируется крайне медленно. Только в понижениях и впадинах, среди камней можно найти примитивные горно-тундровые торфянистые почвы.

Они очень бедны питательными веществами, поэтому на них произрастают только самые нетребовательные растения. Низкорослые кустарнички и травы формируют куртины среди каменистых осыпей и галечников. Основу растительности мыса составляют заросли арктоуса альпийского, копеечника копеечникового, багульника стелющегося. Можно здесь встретить одиночные растения и группы борца, смолевки бесстебельной, полыни арктической, горца треугольноплодного и других видов.

В горах четко выражена вертикальная зональность. Вершины покрыты горными тундрами с лишайниками и низкорослыми травами. Здесь поздно тает снег, и потому растения имеют короткий вегетационный период. Ниже 200 м над уровнем моря начинают встречаться камнеломки и рододендроны. Можно найти единичные заросли злаков: лисохвоста, овсяницы и трищетинника. Верхняя зона альпийского пояса в таком сильно увлажненном горном массиве, как южная часть Пылгинского хребта, приходится уже на высоты 400–600 м, а местами и ниже. На склонах и водоразделах обширные пространства занимают заросли шикши – невысокого вечнозеленого кустарничка с сизовато-черными ягодами. Рядом с ней нередко растут брусника, голубика и княженика.

Вверху справа: штиль в этих краях – редкое явление, чаще на море бушуют шторма.

ВОДЕ И РЯДОМ С НЕЙ

У побережья заповедника, на небольших, до 1,5 м, глубинах, можно встретить заросли взморника морского высотой 30–40 см. Само побережье мыса Говена галеч-

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В морских водах, омывающих мыс Говена, обитает множество ракообразных, в том числе крупные крабы промысловых видов.

Внизу: закат над штормовым морем выглядит эффектно, но довольно тревожно.

никовое, с крупными обломками камней. Это определяет состав растительности. Здесь обитают довольно распространенные по всему Дальнему Востоку виды: гонкения бутерлаковидная, крестовник псевдоарниковый, мертензия приморская, лигустикум шотландский, чина приморская, волоснец мохнатый. Места здесь для этих растений не самые безопасные: их часто смывают приливы и уничтожают шторма. Для речных устьев характерны болотно-луговые виды. Больше всего здесь злаков и осок: дендрантемы арктической, ситников, карликовых ив, щавеля, пушицы. На мысе отмечена единичная популяция синюхи северной, довольно редки лютики крошечный и Эшшольца, кипрей Бонгарда. В целом же флора Корякского заповедника, как и всех северных районов Камчатского края, изучена недостаточно.

В середине: во второй половине лета созревают синие, с сизым налетом, плоды голубики.

ХИЩНИКИ И ИХ ПИЩА

Животный мир мыса довольно разнообразен. К числу самых распространенных видов принадлежат бурые медведи. Много на мысе и лисиц, которые предпочитают приморские и низкогорные места обитания. Особенным обилием этих пушистых хищников отличается западное побережье в благоприятные, «мышиные», годы. Полярный, или тундровый, волк, напротив, редок. Его практически истребили в ходе кампании по отстрелу хищников в 1960-е годы, хотя раньше это был довольно обычный зверь.

Иногда на побережье встречается белый медведь. Это бывает очень редко, в те годы, когда в Беринговом море заносит арктические льды. Белый медведь – сильный и опасный хищник, его добыча – тюлени и молодые моржи. Он быстро плавает и хорошо ныряет.

Из копытных на полуострове есть ограниченная популяция снежного барана. Местные горные вершины – наиболее удобная для него среда обитания. Кроме барана на мысе можно встретить колымского лося. Этот подвид – самый крупный в Евразии, его отличают гигантские рога, размах которых доходит до 171 см.

ХВОСТАТАЯ МЕЛОЧЬ

Постоянные обитатели мыса – грызуны, их здесь девять аборигенных видов. Еще два вида, домовая мышь и серая крыса, были завезены на судах. Они прижились в населенных пунктах и расселились по всему полуострову. Мелкие грызуны – важная кормовая база для хищных зверей и птиц.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

В небольшой бухточке полуострова Говена, лагуне Тинтикун, находятся Говенские термальные источники с температурой воды 36–37 °С. Это самые северные камчатские выходы теплых вод.

Наиболее многочисленный и заметный среди грызунов – длиннохвостый суслик, которого также называют евражкой. Он здесь обитает повсеместно, от побережья до горных вершин. Кроме того, на полуострове Говена известны два поселения камчатского черношапочного сурка. Этот грызун еще недавно был на грани вымирания, на него нещадно охотились из-за густого и прочного меха. Многие колонии были уничтожены в ходе интенсивных геолого-разведочных работ в 1950–1970 годах. Камчатский сурок прекрасно адаптирован к суровым условиям жизни. К зиме он накапливает жир, который составляет до 35 % от общей массы тела.

ЖИЗНЬ РЯДОМ С МОРЕМ

Шесть видов ластоногих держатся у побережья полуострова Говена. Из них наиболее обычна ларга: при отливе на прибрежных рифах можно увидеть до 200 особей. Также на мысе Говена расположено одно из самых крупных лежбищ сивуча на Камчатке: от 300 до 2,5 тыс. зверей. Они проводят здесь весну и лето. Численность сивуча в последние годы стремительно сокращается.

Залив Корфа, и в частности побережье Говена, – место летнего нагула моржей. Раньше здесь существовало их постоянное лежбище численностью до 1000 голов, но сейчас остались только временные.

Внизу: сивуча, самого крупного из ушастых тюленей, называют северным морским львом.

В ВЫПУСКЕ 130

- Розовый фламинго: житель соленых озер
- Паук-серебрянка
- Озеро Тенгиз
- Карп

ISSN 2222-4335
00129
9 772222 433508

WWW.EAGLEMOSS.RU